

RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI  
SECARA TERPADU PENYEWAAN VIP PORTABLE  
TOILET PADA CABANG PERUSAHAAN  
CV. HIJAU INDONESIA

SKRIPSI



Oleh :

RISKA HARDIYANTI

0834010040

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
2013

# SKRIPSI

RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI SECARA TERPADU PENYEWAAN  
VIP PORTABLE TOILET PADA CABANG PERUSAHAAN CV. HIJAU INDONESIA

Disusun Oleh :

RISKA HARDIYANTI

0834010040

Telah dipertahankan dihadapkan diterima oleh Tim Penguji SKRIPSI  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Tanggal 31 Januari 2013

Penguji :

1. 2.

Dr. ir. Ni Ketut Sari, MT

Basuki Rahmat, S.Si, MT

NIP. 19650731 199203 1 001

NPT. 36907 060 2091

3.

Ir. Purnomo Edi Sasongko, MP

NIP. 19640714 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. SUTIONO, MT

NIP. 19600713 198703 1 001

# SKRIPSI

RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI SECARA TERPADU PENYEWAAN  
VIP PORTABLE TOILET PADA CABANG PERUSAHAAN CV. HIJAU INDONESIA

Disusun Oleh :

RISKA HARDIYANTI

0834010040

Telah disetujui mengikuti Ujian Lisan  
Gelombang LXII Tahun Akademik 2012/2013

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Barry Nurqoba. S.Si, M.Kom

Ir. L Urip Widodo, MT

NIDN. 0702118402

NIP. 19570414 198803 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologo Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 19650731 199203 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunianya kepada penulis sehingga Skripsi dengan judul RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI SECARA TERPADU PENYEWAAN VIP PORTABLE TOILET PADA CABANG PERUSAHAAN CV. HIJAU INDONESIA dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Barry Nurqoba, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, nasehat serta motivasi kepada penulis. Selain itu penulis juga menerima bantuan dari berbagai pihak, baik itu berupa moril, spiritual maupun materiil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (UPN “Veteran” Jatim).
2. Bapak Ir. Sutiono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Jatim.
4. Bapak Barry Nurqoba, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Ir. L Urip Widodo, MT selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing dengan segala kerendahan hati dan telah memberikan banyak ide, petunjuk, masukan, bimbingan, dorongan, dan kritik, serta



bantuan yang sangat berarti dan bermanfaat sejak awal hingga terselesaikannya tugas akhir ini, serta bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir.

5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika, Terima kasih untuk segala ilmunya.
6. Ayah Mama Adik dan Mas Arta yang selalu memberikan dukungan motivasi pada penyelesaian Skripsi ini.
7. Sahabat ku yang selalu ada untuk kapanpun itu PARA CECURUT ( Bila, Rhena, Diah ), tak lupa BILA FAMILY.

Penulis menyadari bahwa di dalam skripsi ini akan ditemukan banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran ini akan ditemukan banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya dengan segala keterbatasan yang penulis miliki semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis [ada khususnya.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Profil Sewa Toilet.....	7
2.1.1 Jaringan dan Klien Sewa Toilet.....	8
2.1.2 Produk dari Sewa Toilet .....	8
2.2 Dasar Teori Aplikasi.....	20
2.2.1 Pengertian PHP.....	20
2.2.2 Dasar-dasar PHP .....	21
2.2.3 Kelebihan PHP .....	21
2.2.4 Definisi Apache.....	23
2.2.5 Web Server .....	23
2.2.6 Definisi MySQL.....	24
2.2.7 Koneksi Database dengan MySQL .....	25
2.2.7 Pengertian Web .....	26

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>26</b>
3.1 Perancangan Sistem.....	26
3.1.1 Diagram Jenjang.....	26
3.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	27
3.1.2.1 DFD Level 0.....	27
3.1.2.2 DFD Level 1.....	28
3.1.2.3 DFD Level 2.....	30
3.1.3 Conceptual Data Diagram (CDM) .....	32
3.1.4 Physical Data Model (PDM) .....	36
3.2 Perancangan Database .....	38
3.3 Perancangan Prototype .....	46
3.3.1 Form Customer.....	47
3.3.2 Form Toilet.....	47
3.3.3 Form Salesmen .....	48
3.3.4 Form Order .....	48
3.4 System Flow.....	50
3.4.1 System Flow (Master User).....	50
3.4.2 System Flow (Master Toilet).....	51
3.4.3 System Flow (Master Customer).....	51
3.4.4 System Flow (Order Toilet).....	52
3.4.5 System Flow (Cek Accessoris Keluar dan Masuk).....	53
3.4.6 System Flow (Transaksi Pembayaran).....	55
3.4.7 System Flow (Transaksi Pengeluaran).....	55
<b>BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM .....</b>	<b>57</b>
4.1 Alat yang digunakan.....	57
4.1.1. Perangkat Keras.....	57
4.1.2 Perangkat Lunak.....	57
4.2 Implementasi Database.....	58
4.2.1 Tabel Biaya.....	58
4.2.2 Tabel Cek Item .....	59

4.2.3	Tabel Customer .....	59
4.2.4	Tabel Item .....	60
4.2.5	Tabel Pengeluaran .....	60
4.2.6	Tabel Product.....	61
4.2.7	Tabel Perusahaan.....	61
4.2.8	Tabel Sales.....	62
4.2.9	Tabel Sewa .....	62
4.2.10	Tabel Team Toileters .....	63
4.2.11	Tabel Toilet.....	63
4.2.12	Tabel Toileters.....	64
4.2.13	Tabel Transaksi .....	64
4.2.14	Tabel Type.....	66
4.2.15	Tabel User.....	66
4.2.16	Tabel Wall .....	66
4.2.17	Tabel Warna .....	67
4.3	Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka .....	67
4.3.1	Form Login .....	67
4.3.2	Halaman Awal Administrator Head Office .....	68
4.3.3	Halaman Cabang Perusahaan .....	69
4.3.4	Halaman User .....	70
4.3.5	Halaman Cabang .....	71
4.3.6	Halaman Tambah Customer .....	72
4.3.7	Halaman Toileteers .....	72
4.3.8	Halaman Product .....	73
4.3.9	Halaman Type .....	74

4.3.10 Halaman Wall.....	75
4.3.11 Halaman Warna.....	75
4.3.12 Halaman Tambah Toilet .....	76
4.3.13 Harga Toilet.....	76
4.3.14 Daftar Accessories .....	77
4.3.15 Order Toilet .....	78
4.3.16 Order Pilih Toilet .....	79
4.3.17 Pilih Toileters .....	80
4.3.18 Daftar Order Toilet.....	81
4.3.19 Cetak Invoice.....	81
4.3.20 Cetak Surat Jalan .....	82
4.3.21 Daftar Toilet Keluar .....	83
4.3.22 Daftar Pilih Accessories.....	83
4.3.23 Daftar Toilet Masuk.....	84
4.3.24 Daftar Check Accessories Toilet.....	84
4.3.25 Form Accessories Rusak.....	85
4.3.26 Pengeluaran Event.....	85
4.3.27 Form Pembayaran .....	86
4.3.28 Report Omset.....	87
4.3.29 Report Pengeluaran .....	88
4.3.30 Report Profit .....	88
4.3.31 Report Efisiensi Toilet .....	89
4.3.32 Report Toilet.....	89
<b>BAB V UJI COBA DAN ANALISA HASIL .....</b>	<b>90</b>
5.1 Uji Coba .....	90

5.2	Lingkungan Uji Coba .....	90
5.3	Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka .....	90
5.3.1	Halaman Login Utama.....	90
5.3.2	Login Admin .....	91
5.3.3	Melihat Perusahaan Cabang .....	92
5.3.4	Menambah Data Customer .....	94
5.3.5	Menambah Data User Account .....	96
5.3.6	Menambah Data Toileteers.....	97
5.3.7	Menambah Data Toilet .....	99
5.3.8	Menambah Data Accessories Toilet .....	106
5.3.9	Login Operator Cabang .....	107
5.3.10	Menambah Salesmen Cabang.....	108
5.3.11	Melakukan Order Sewa Toilet .....	109
5.3.12	Memilih Petugas Toileteers .....	112
5.3.13	Proses Sewa Toilet .....	115
5.3.14	Login Petugas Gudang.....	118
5.3.15	Daftar Check Out Toilet .....	118
5.3.16	Menambah Accessories Sewa Toilet .....	119
5.3.17	Daftar Check In Toilet .....	120
5.3.18	Check Accessories Toilet .....	122
5.3.19	Penyewaan Selesai .....	123
5.3.20	Konfirmasi Accessories Toilet Rusak.....	124
5.3.21	Menambah Pengeluaran Sewa Toilet.....	125
5.3.22	Pelunasan Pembayaran Sewa Toilet .....	128
5.3.23	Laporan Omset Cabang .....	129

5.3.24	Laporan Pengeluaran Cabang.....	130
5.3.25	Laporan Profit Cabang.....	130
5.3.26	Laporan Evisiensi Toilet Cabang.....	131
5.3.27	Laporan Jumlah Toilet Cabang.....	132
5.3.28	Laporan Omset Semua Cabang.....	132
5.3.29	Laporan Pengeluaran Semua Cabang.....	133
5.3.30	Laporan Profit Semua Cabang.....	134
BAB VI PENUTUP.....		135
6.1	Kesimpulan.....	135
6.2	Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA.....		137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Enhanced Access Unit.....	9
Gambar 2.2 Portable Handwash Station .....	10
Gambar 2.3 Urinal Station .....	11
Gambar 2.4 P-Mate.....	12
Gambar 2.5 Urinal KROS .....	13
Gambar 2.6 Sona VIP .....	14
Gambar 2.7 Hira VVIP.....	16
Gambar 2.8 Candi.....	18
Gambar 2.9 Supara .....	19
Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Penyewaan Toilet.....	26
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	27
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	28
Gambar 3.4 DFD Level 2.....	31
Gambar 3.5 : CDM .....	35
Gambar 3.6 : PDM.....	37
Gambar 3.7 Form Customer.....	47
Gambar 3.8 Form Toilet.....	48
Gambar 3.9 Form Salesman.....	48
Gambar 3.10 Form Order.....	49
Gambar 3.11 System Flow Master User .....	50
Gambar 3.12 System Flow Master Toilet .....	51
Gambar 3.13 System Flow Master Customer.....	52
Gambar 3.14 System Flow Order Toilet .....	53
Gambar 3.15 System Flow Cek Accessoris Keluar dan Masuk .....	54
Gambar 3.16 System Flow Transaksi Pembayaran .....	55
Gambar 3.17 System Flow Transaksi Pengeluaran .....	56
Gambar 4.1 Daftar Tabel Sewa Toilet.....	58
Gambar 4.2 Tabel Biaya.....	59
Gambar 4.3 Tabel Cek Item .....	59
Gambar 4.4 Tabel Customer .....	60
Gambar 4.5 Tabel Item Salah .....	60
Gambar 4.6 Tabel Pengeluaran.....	61
Gambar 4.7 Tabel Product .....	61
Gambar 4.8 Tabel Perusahaan .....	61
Gambar 4.9 Tabel Sales.....	62
Gambar 4.10 Tabel Sewa .....	62
Gambar 4.11 Tabel Team Toileters.....	63
Gambar 4.12 Tabel Toilet .....	64
Gambar 4.13 Tabel Toileters .....	64
Gambar 4.14 Tabel Transaksi .....	65
Gambar 4.15 Tabel Type.....	66
Gambar 4.16 Tabel User .....	66



Gambar 4.17 Tabel Wall .....	67
Gambar 4.18 Tabel Warna .....	67
Gambar 4.19 Halaman Login.....	68
Gambar 4.20 Peringatan Salah Memasukkan Username dan Password .....	68
Gambar 4.21 Halaman Administrator Head Office.....	69
Gambar 4.22 Halaman Cabang Perusahaan.....	69
Gambar 4.23 Halaman Edit Cabang Perusahaan.....	70
Gambar 4.24 Halaman User.....	71
Gambar 4.25 Halaman Cabang.....	71
Gambar 4.26 Form Tambah Customer.....	72
Gambar 4.27 Halaman Toileters .....	73
Gambar 4.28 Halaman Product.....	74
Gambar 4.29 Halaman Type Toilet.....	74
Gambar 4.30 Halaman Wall.....	75
Gambar 4.31 Daftar Warna.....	75
Gambar 4.32 Tambah Toilet .....	76
Gambar 4.33 Harga Toilet.....	77
Gambar 4.34 Daftar Accessories .....	78
Gambar 4.35 Order Toilet.....	79
Gambar 4.36 Pilih Toilet.....	80
Gambar 4.37 Pilih Toileters .....	80
Gambar 4.38 Daftar Order Toilet .....	81
Gambar 4.39 Cetak Invoice .....	82
Gambar 4.40 Cetak Surat Jalan.....	82
Gambar 4.41 Daftar Toilet Keluar.....	83
Gambar 4.42 Daftar Accessories .....	83
Gambar 4.43 Daftar Toilet Masuk.....	84
Gambar 4.44 Daftar Check Accessories Toilet .....	84
Gambar 4.45 Form Accessories Rusak .....	85
Gambar 4.46 Pengeluaran Event .....	86
Gambar 4.47 Form Pembayaran .....	87
Gambar 4.48 Report Omset .....	87
Gambar 4.49 Report Pengeluaran.....	88
Gambar 4.50 Report Profit .....	88
Gambar 4.51 Report Evisiensi Toilet .....	89
Gambar 4.52 Report Toilet .....	90
Gambar 5.1 Halaman Login Utama.....	92
Gambar 5.2 Login Admin .....	92
Gambar 5.3 Login Admin Salah .....	93
Gambar 5.5 Halaman Home Administrator .....	93
Gambar 5.6 Daftar Perusahaan Cabang .....	94
Gambar 5.7 Edit Perusahaan Cabang .....	95
Gambar 5.8 Master Customer.....	95
Gambar 5.9 Daftar Customer .....	96
Gambar 5.10 Merubah Data Customer.....	96
Gambar 5.11 Tambah Data User Account .....	97

Gambar 5.12 Daftar User .....	97
Gambar 5.13 Edit User .....	98
Gambar 5.14 Menambah Data Toileteers .....	99
Gambar 5.15 Daftar Toileteers .....	99
Gambar 5.16 Edit Data Toileteers .....	100
Gambar 5.17 Menambah Data Product .....	100
Gambar 5.18 Daftar Product .....	101
Gambar 5.19 Menambah Data Type .....	101
Gambar 5.20 Daftar Type .....	102
Gambar 5.21 Menambah Data Wall .....	102
Gambar 5.22 Daftar Wall .....	103
Gambar 5.23 Daftar Warna .....	103
Gambar 5.24 Menambah Data Toilet .....	104
Gambar 5.25 Daftar Toilet .....	104
Gambar 5.26 Edit Data Toilet .....	105
Gambar 5.27 Menambah Harga Toilet .....	105
Gambar 5.28 Daftar Harga Toilet .....	106
Gambar 5.29 Edit Data Harga Toilet .....	107
Gambar 5.30 Menambah Accessories Toilet .....	107
Gambar 5.31 Daftar Accessories Toilet .....	108
Gambar 5.32 Login Operator Cabang Surabaya .....	108
Gambar 5.33 Home Operator Cabang Surabaya .....	109
Gambar 5.34 Menambah Data Salesman .....	109
Gambar 5.35 Daftar Salesman .....	110
Gambar 5.36 Edit Data Salesman .....	110
Gambar 5.37 Menambah Data Order Sewa Toilet .....	111
Gambar 5.38 Pilih Toilet yang Akan di Sewa .....	112
Gambar 5.39 Konfirmasi Toilet di Pilih .....	112
Gambar 5.40 Daftar toilet yang telah dipilih .....	113
Gambar 5.41 Konfirmasi Toilet di hapus .....	113
Gambar 5.42 Memilih Petugas Toileteers .....	114
Gambar 5.43 Daftar Toileteers (Team Leader) .....	114
Gambar 5.44 Pilih Toileteers (Anggota) .....	115
Gambar 5.45 Konfirmasi Toileteers dipilih .....	115
Gambar 5.46 Konfirmasi Toileteers di hapus .....	116
Gambar 5.47 Daftar Order .....	117
Gambar 5.48 Detail Order .....	117
Gambar 5.49 Invoice Order .....	118
Gambar 5.50 Surat Jalan Order .....	118
Gambar 5.51 Login Petugas Gudang .....	119
Gambar 5.52 Daftar Order Check Out .....	120
Gambar 5.53 Detail Order Check Out .....	120
Gambar 5.54 Menambah Accessories Toilet .....	121
Gambar 5.55 Daftar Order Check In .....	122
Gambar 5.56 Detail Order Check In .....	122
Gambar 5.57 Daftar Accessories Check In Toilet .....	123

Gambar 5.58 Comment Accessories Check Masuk .....	123
Gambar 5.59 Daftar Check In Accessoris Toilet Comment .....	124
Gambar 5.60 Daftar order Status Event Selesai .....	125
Gambar 5.61 Check Detail Accessories Toilet Rusak.....	126
Gambar 5.62 Menambah Data Pengeluaran Sewa Toilet .....	127
Gambar 5.63 Konfirmasi Penambahan Pengeluaran.....	127
Gambar 5.64 Daftar Pengeluaran Sewa Toilet .....	128
Gambar 5.65 Edit Data Pengeluaran .....	128
Gambar 5.66 Konfirmasi hapus data pengeluaran.....	129
Gambar 5.67 Pembayaran Sisa Order .....	129
Gambar 5.68 Daftar Sewa Toilet Status Selesai .....	130
Gambar 5.69 Laporan Omset Cabang .....	131
Gambar 5.70 Laporan Pengeluaran Cabang .....	131
Gambar 5.71 Laporan Profit Cabang.....	132
Gambar 5.72 Laporan Evisiensi Toilet Cabang.....	132
Gambar 5.73 Laporan Jumlah Toilet Cabang .....	133
Gambar 5.74 Laporan Omset Semua Cabang.....	134
Gambar 5.75 Laporan Pengeluaran Semua Cabang .....	134
Gambar 5.76 Laporan Profit Semua Cabang .....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Enhanced Access Unit.....	9
Tabel 2.2 Deskripsi Portable Handwash Station .....	10
Tabel 2.3 Deskripsi Urinal Station .....	11
Tabel 2.4 Deskripsi SONA (VIP) .....	15
Tabel 2.5 Fasilitas SONA (VIP) .....	15
Tabel 2.6 Deskripsi HIRA.....	17
Tabel 2.7 Fasilitas HIRA.....	17
Tabel 2.8 Fasilitas Candi.....	18
Tabel 2.9 Deskripsi Supara .....	18
Tabel 3.1 Tabel Product .....	38
Tabel 3.2 Tabel Wall .....	38
Tabel 3.3 Tabel Type.....	38
Tabel 3.4 Tabel User .....	39
Tabel 3.5 Tabel Toilet .....	39
Tabel 3.6 Tabel Warna .....	40
Tabel 3.7 Tabel Perusahaan .....	40
Tabel 3.8 Tabel Item.....	41
Tabel 3.9 Tabel Biaya.....	41
Tabel 3.10 Tabel Cek Item.....	42
Tabel 3.11 Tabel Sewa .....	42
Tabel 3.12 Tabel Transaksi.....	43
Tabel 3.13 Tabel Pengeluaran.....	44
Tabel 3.14 Tabel Toileters .....	45
Tabel 3.15 Tabel Customer.....	45
Tabel 3.16 Tabel Sales .....	46

## ABSTRAKSI

Perusahaan CV. Hijau Indonesia yang bergerak dibidang penyewaan VIP portable toilet merupakan perusahaan swasta pertama di Indonesia. Menerima penyewaan toilet yang biasanya digunakan oleh EO (Event Organizer) yang bersifat outdoor yang menggunakan jasa perusahaan CV. Hijau Indonesia. CV. Hijau Indonesia memiliki banyak cabang diantaranya : Surabaya, Medan, Batam, Pekanbaru, Palembang, Lampung, Jakarta, Bandung, Yogyakarta, Solo, Semarang, Jember, Denpasar, Mataram, Pontianak, Banjarmasin, Balikpapan, Palangkaraya, Manado, Makasar, Ambon, Sorong, Jayapura dan Bali. Pada proses pemesanan untuk penyewaan saat ini masih bersifat manual yaitu : penyewa melakukan penawaran yang diajukan pada perusahaan CV. Hijau Indonesia, kemudian CV. Hijau Indonesia memberikan list toilet yang tersedia, semua proses dilakukan secara email. Pada penyimpanan data-data yang dilakukan masih dilakukan berupa Excel. Proses penyimpanan data seperti ini sangat tidak efektif karena nantinya pada saat laporan pada tiap cabang dikumpulkan maka akan membutuhkan waktu yang lama untuk menggabungkannya.

Maka itu dibutuhkan suatu sistem informasi secara terpadu untuk melakukannya. Sehingga nantinya untuk melihat laporan pada tiap-tiap cabang dapat dilihat dengan mudah dari pusat, karena sistem yang digunakan sudah terintegrasi. Sistem penyewaan toilet akan tersedia menu master data diantaranya master customer, toilet, toileteers, sales, harga toilet dan accessories. Data master tersebut akan membantu dalam proses transaksi penyewaan toilet. Proses order akan dilakukan oleh admin cabang dan proses check toilet keluar dan masuk gudang akan dilakukan oleh pegawai gudang. Proses tersebut akan dilakukan oleh cabang dari kota Surabaya, Bali dan Jakarta. Pada sistem ini sudah dibedakan berdasarkan cabang sehingga pada proses penggunaannya sistem tidak akan mengganggu dengan sistem cabang lain.

Sistem penyewaan toilet VIP Portable akan dirancang berdasarkan kebutuhan dari kegiatan operasional yang selama ini berjalan secara manual. Kebutuhan yang didapat berdasarkan informasi wawancara dengan pihak petugas admin sewa toilet. Setelah mendapatkan data-data yang dibutuhkan maka selanjutnya dirancang design database dan system sesuai dengan informasi yang telah didapatkan. Sistem informasi penyewaan toilet ini dirancang untuk 3 cabang diantaranya cabang kota Surabaya, Jakarta dan Bali. Setiap cabang dapat menjalankan sistem informasi penyewaan toilet secara berbeda walaupun dalam 1 aplikasi. Pada saat user account administrator melihat laporan untuk semua cabang, sistem ini mampu melakukan penggabungan data secara terpadu dari ke tiga cabang yang telah disediakan.

Kata Kunci : CV. Hijau Indonesia, Penyewaan, Toilet VIP Portable dan Integrasi

# BAB I

## PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan beberapa hal, diantaranya latar belakang masalah, tujuan, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi serta sistematika penulisan Tugas Akhir. Dari hal-hal tersebut diharapkan dapat menggambarkan permasalahan dan solusi.

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini kebutuhan sehari-hari manusia salah satunya untuk pembuangan kotoran sangat kurang di perhatikan terutama ketika aktivitas kita di lingkungan luar bangunan. Jika diperhatikan ketika dilakukan pada sembarang tempat akan mengakibatkan gangguan pada kesehatan terutama pada lingkungan tempat umum yang sering dilakukan banyak kegiatan-kegiatan. Untuk itu dibutuhkan suatu tempat sanitasi sebagai solusi untuk penyelesaian masalah tersebut yaitu dengan mengadakan toilet portable yang bersifat outdoor. Perusahaan CV. Hijau Indonesia yang bergerak dibidang penyewaan VIP portable toilet merupakan perusahaan swasta pertama di Indonesia. Menerima penyewaan toilet yang biasanya digunakan oleh EO (Event Organizer) yang bersifat outdoor yang menggunakan jasa perusahaan CV. Hijau Indonesia. CV. Hijau Indonesia memiliki banyak cabang diantaranya : Surabaya, Medan, Batam, Pekanbaru, Palembang, Lampung, Jakarta, Bandung, Yogyakarta, Solo, Semarang, Jember, Denpasar, Mataram, Pontianak, Banjarmasin, Balikpapan, Palangkaraya, Manado, Makasar, Ambon, Sorong, Jayapura dan Bali. Pada proses pemesanan untuk

penyewaan saat ini masih bersifat manual yaitu : penyewa melakukan penawaran yang diajukan pada perusahaan CV. Hijau Indonesia, kemudian CV. Hijau Indonesia memberikan list toilet yang tersedia, semua proses dilakukan secara email. Pada penyimpanan data-data yang dilakukan masih dilakukan berupa Excel. Proses penyimpanan data seperti ini sangat tidak efektif karena nantinya pada saat laporan pada tiap cabang dikumpulkan maka akan membutuhkan waktu yang lama untuk menggabungkannya. Maka dibutuhkan suatu sistem informasi secara terpadu untuk melakukannya. Sehingga nantinya untuk melihat laporan pada tiap-tiap cabang dapat dilihat dengan mudah dari pusat, karena sistem yang digunakan sudah terintegrasi.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka terdapat berbagai permasalahan yang akan dirumuskan pada tugas akhir ini, diantaranya sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi untuk penyewaan VIP Portable?
- b. Bagaimana mengimplementasikan sebuah aplikasi sistem informasi yang terpadu antara semua cabang Perusahaan CV. Hijau Indonesia?

## 1.3 Batasan Masalah

Berikut beberapa batasan masalah pada pembuatan aplikasi sistem informasi, sebagai berikut :

- a. Program berbasis web site.
- b. User level terdiri dari administrator, kasir, dan petugas gudang.
- c. Bahasa pemrogramman PHP, Database MySQL,dan HTML5
- d. Cabang-cabang perusahaan CV. Hijau Indonesia adalah Surabaya, Bali dan Jakarta

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi secara terpadu penyewaan VIP Portable Toilet pada cabang perusahaan CV. Hijau Indonesia, sehingga dapat diimplementasikan pada tiap cabang.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik bagi CV. Hijau Indonesia. Berikut manfaatnya sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi perusahaan CV. Hijau Indonesia pada proses menyimpan data sewa toilet portable, check list barang keluar dan masuk dan transaksi pembayaran.
- b. Memberikan informasi yang accurate dalam menyajikan data-data dari tiap cabang-cabang perusahaan CV. Hijau Indonesia menjadi informasi yang terintegrasi.

#### 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian pada pembuatan tugas akhir ini terbagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut :



a. Interview (Wawancara)

Pada tahap awal ini dilakukan interview (wawancara), dengan melakukan tanya jawab dengan karyawan CV. Hijau Indonesia (Surabaya) sebagai pusat penyewaan toilet Portable.

b. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan referensi-referensi, dokumen-dokumen, buku-buku, sumber dari internet dan sumber-sumber lainnya yang diperlukan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi.

c. Perancangan Perangkat Lunak dan Desain Sistem

Dari hasil interview, studi literatur dan mempelajari konsep teknologi software yang ada, pada tahap ini merupakan tahap yang paling penting dimana bentuk awal aplikasi yang akan diimplementasikan mulai dirancang.

d. Pembuatan Perangkat Lunak

Pada tahap ini sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya, akan diimplementasikan secara langsung kepada user-user yang akan menggunakan sistem informasi tersebut.

e. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini sistem informasi yang telah dibangun akan diuji coba penggunaannya dan dievaluasi untuk kelayakan sistemnya.

f. Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dalam penyusunan Tugas Akhir. Buku ini disusun sebagai laporan dari seluruh proses pengerjaan Tugas Akhir dan dari hasil laporan buku ini akan memudahkan pembaca untuk mengetahui alur sistem informasi yang bekerja atau sebagai panduan untuk pembaca.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini bertujuan agar perancangan dan pembangunan perangkat lunak yang dibahas menjadi lebih mudah dipahami pada setiap bab atau sub bahasan. Secara kronologis uraian dalam tugas akhir ini disusun sebagai berikut :

#### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang deskripsi umum tentang Tugas Akhir yang meliputi : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi serta sistematika penulisan

#### **BAB II          TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi penjelasan mengenai dasar ilmu yang mendukung pembahasan tugas akhir ini, seperti berbagai hal mengenai pengertian / definisi tentang CV. Hijau Indonesia, selain itu juga tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan tugas akhir diantaranya PHP dan Mysql.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang perencanaan sistem yang akan dibangun, termasuk desain interface dan basis data yang akan digunakan dalam pembangunan perangkat lunak.

### **BAB IV IMPLEMENTASI**

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang sudah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya yang meliputi basis data, design database, pembangunan program dan form interface aplikasi.

### **BAB V UJICOBA DAN EVALUASI**

Bab ini berisi tentang penjelasan ruang lingkup uji coba sistem dan skenario uji coba yang dilakukan untuk kelayakan sistem ini

### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut upaya memperbaiki kelemahan pada sistem dan untuk mendapatkan hasil informasi sesuai dengan yang diinginkan sebagai kesempurnaan sistem.